



وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی قزوین

دانشکده پزشکی

پایان نامه

برای دریافت دکترای عمومی پزشکی

عنوان:

اهمیت فاکتورهای پیش آگهی (  $ER, PR, HER_2$ , Ki 65 ) در سرطان پستان و ارتباط آنها با مرحله بیماری در استان قزوین

اساتید راهنما:

سرکار خانم دکتر سیمین میراخور سامانی

نگارنده:

دکتر حسین نظام دوست

۱۳۹۶

## چکیده

**مقدمه:** سرطان پستان شایعترین سرطان در زنان میباشد که عوامل مختلفی بر روی بروز و شدت آن موثر هستند که از جمله این عوامل، گیرنده های هورمونی میباشد. بنابراین هدف از این مطالعه بررسی اهمیت فاکتورهای پیش آگهی (ER, PR, HER2, Ki 65) در سرطان پستان و ارتباط آنها با مرحله بیماری در استان قزوین میباشد.

**مواد و روش:** این مطالعه بر روی ۳۰۳ بیمار مبتلا به سرطان پستان انجام گرفت پس از ثبت اطلاعات دموگرافیک، نتیجه پاتولوژی و گیرنده های هورمونی مختلف از جمله ER, PR, HER2, Ki 65 ثبت شد. آزمونهای کای اسکویر، Tst udent جهت مقایسه داده ها استفاده شد.

**یافته ها:** نتایج مطالعه ما نشان داد که ۴۸/۲٪ دارای KI67 مثبت، ۳۶/۳٪ دارای HER2 مثبت، ۵۵/۴٪ دارای PR مثبت، ۶۰/۷٪ دارای ER مثبت، ۱۲/۲٪ دارای P53 مثبت و ۱۷/۸٪ دارای PR\_ER\_HER2 مثبت بودند. از میان مارکرهای مورد مطالعه تنها ER، PR و PR\_ER\_HER2 با گرید بیماری ارتباط داشتند به گونه ایی که در گریدهای پایینتر، موارد مثبت این فاکتورها بیشتر بود. به عبارت دیگر کاهش موارد مثبت این موارد نشان دهنده گرید بالاتر سرطان سینه میباشد

**نتیجه گیری:** نتایج مطالعه حاضر نشان داد که گیرنده های هورمونی از جمله ER، PR و Ki65 \_HER2 میتوانند ما رو در تعیین پیش آگهی بیماران کمک کنند.

**کلمات کلیدی:** سرطان پستان، گیرنده هورمونی، ER, PR, HER2, Ki 65

## **Abstract:**

**Introduction:** Breast cancer is the most common cancer in women, with various factors affecting its incidence and severity, among them hormonal receptors are important. Therefore, the purpose of this study was to evaluate the importance of prognostic factors (ER, PR, HER 2, Ki65) in breast cancer and its relation with the stage of the disease.

**Materials and Method:** This study was performed on 303 patients with breast cancer. After recording the demographic data, the results of pathology and different hormonal receptors including ER, PR, HER 2, and Ki65 were recorded. Chi-square, T student tests were used to compare the data.

**Results:** Our results showed that 48.2% had KI67 positive, 36.3% had HER2 positive, 55.4% had PR positive, 60.7% had ER positive, 12.2% had P53 positive and 17.8% had PR\_ER\_HER2 positive. Of the markers studied, only ER, PR and PR\_ER\_HER2 were related to the disease grade, so that in lower grades, the positive cases were higher. In other words, a reduction in the number of positive cases indicates a higher grade of breast cancer

**Conclusion:** The results of this study showed that hormonal receptors such as ER, PR and Ki65 \_HER2 can help us to determine the prognosis of preoperative patients.

**Keywords:** Breast Cancer, Hormone Receptor, ER, PR, HER 2, Ki65